Nº 1

# TechNova

**Servicio de Información Técnica de VetNova**










## LACTANASE®

Ayuda a mantener un óptimo metabolismo y función muscular. Aporta nutrientes importantes para la formación de acetil coenzima A, la puerta de entrada para la obtención eficaz de energía celular.

- Combinación especial de riboflavina, ácido pantoténico, tiamina, niacina y ácido lipoico.
- Contribuye a que las células obtengan combustible de forma eficaz desde el metabolismo anaerobio hasta el ciclo de Krebs para la liberación de energía.
- Contiene los nutrientes fundamentales necesarios para obtener energía a partir de los carbohidratos y de las grasas.
- Producto de elección para veterinarios y entrenadores de Pura Sangre y Trotón Americano.
- Se absorbe fácilmente, por lo que se puede suministrar poco antes del ejercicio para conseguir una capacidad metabólica extra.

### ¿Qué es Lactanase®?

Lactanase aporta nutrientes importantes para la formación de acetil coenzima A. El acetil coenzima A es la puerta de entrada al ciclo de Krebs, en el que tiene lugar la liberación de energía para las células. Lactanase® es el primer complemento pre-ejercicio dirigido a la necesidad de acetilcoenzima A durante el trabajo intensivo, cuando el caballo no puede depender del oxígeno para la obtención de energía.

### El metabolismo anaeróbico es utilizado para mantener el ejercicio intensivo.

Cuando los caballos trabajan intensivamente, rápidamente han de enfrentarse a una demanda de energía que supera la cantidad de oxígeno disponible para producirla. Cuando más de la mitad de la energía la obtiene el caballo sin oxígeno, se dice que el animal trabaja anaeróbicamente. El metabolismo anaeróbico suele dar comienzo para ser predominante después de galopar sólo unos 400 metros, y para muchos caballos esto ocurre incluso antes. Lactanase® proporciona algunos de los nutrientes fundamentales necesarios para el metabolismo anaeróbico, suponiendo una ayuda concentrada para caballos deportistas que realizan un trabajo de alta intensidad.

### El puente hacia el ATP.

El D-glucógeno es la principal fuente de energía durante el ejercicio intensivo que dura más de unos segundos. Es transformado, a través de numerosos pasos, para entrar en el ciclo de Krebs y así producir ATP, la fuente básica de energía biológica. Un punto crucial es la conversión del piruvato (que proviene del glucógeno) en acetil coenzima A; aquí entra en el ciclo de Krebs. Si a la célula le faltan los nutrientes necesarios para formar acetil coenzima A, el piruvato entonces se transformará en ácido láctico (lactato). El ácido láctico tiene que volver a transformarse o debe ser transportado al hígado para su procesamiento mediante el ciclo de Cori. Los investigadores afirman que la generación de ácido láctico en la sangre y dentro de las células musculares es un posible indicador de fatiga e incapacidad de las células para producir energía y controlar la función muscular.




Fuente el Toro, 40 · Nave 10 · 28710 El Molar - Madrid
Tel.: 918 440 273 · Tel./Fax: 918 410 392



## Los cofactores esenciales y la fórmula Lactanase®.

Lactanase® proporciona nutrientes que sirven como sustrato de enzimas importantes y que son necesarios para convertir el piruvato en acetil coenzima A.

- El ácido lipoico es un ácido graso que lleva azufre; se produce dentro del cuerpo y también se encuentra en pequeñas cantidades en la levadura, el hígado y otros alimentos. La disposición única de electrones del ácido lipoico juega un papel clave en la síntesis de acetil coenzima A.
- La tiamina, también conocida como vitamina B1, forma pirofosfato de tiamina, o TTP, un coenzima utilizado para empezar la conversión del piruvato.
- El ácido pantoténico, a veces denominado vitamina B5, es un componente básico del acetil coenzima A.
- La riboflavina o vitamina B2 es la base de otro enzima llamado FAD.
- La niacinamida (una forma de la vitamina B3) es utilizada para producir NAD, un coenzima.

Todos juntos pueden ayudar a que las células obtengan combustible, de forma eficaz, partiendo del metabolismo anaeróbico hasta el ciclo de Krebs, para que se libere en éste la energía. Debido a que el caballo puede absorber estos nutrientes rápida y fácilmente, Lactanase® se puede suministrar poco antes de realizar el ejercicio para proporcionarle al animal una capacidad metabólica extra cuando usted lo crea preciso.

## Otras ventajas: Lactanase® y el metabolismo de las grasas.

Una de las vías principales para obtener energía a partir de las grasas produce un ácido graso llamado alfa-ketoglutarato. Al igual que el piruvato, el alfa-ketoglutarato ha de cruzar un puente crucial antes de que pueda ser utilizado en el ciclo de Krebs. La tiamina, el ácido lipoico, el ácido pantoténico y la niacinamida ayudan a los enzimas a hacer su labor.
Lactanase® realiza una doble función con los nutrientes esenciales que el caballo necesita para obtener energía, tanto de los carbohidratos como de las grasas.




## Composición.

<u>Análisis garantizado, mínimo por dosis de 25g:</u>

| | |
|---|---|
| Ácido dl-Lipoico | 1.200 mg |
| Tiamina | 500 mg |
| Pantotenato d-cálcico | 450 mg |
| Riboflavina | 35 mg |
| Niacinamida | 35 mg |

## Ingredientes

Sorbitol, ácido di-lipoico (cubierta intestinal), mononitrato de tiamina, pantotenato d-cálcico, riboflavina, niacinamida y saborizante natural con sabor a cereza.

## Modo de empleo

Mezclar muy bien con el alimento.

Como apoyo en situaciones muy estresantes: suministre 1 sobre al día durante dos días. Después, suministre de 1/2 a 1 sobre, según se necesite.

Como apoyo al rendimiento: suministre 1 sobre 4-6 horas antes del trabajo. Para una ayuda máxima, suministre 1 sobre más la noche antes de la realización del ejercicio.

## Presentación

Caja con 12 sobres de 25 gramos.